# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

@日本国特許庁(JP)

. ⑩特許出願公開

### ⑩公開特許公報(A)

昭63 - 182401

@Int\_Cl\_1

識別記号

庁内整理番号

磁公開 昭和63年(1988) 7月27日

A 41 B 13/02

A-7149-3B E-7149-3B K-7149-3B

9/12 13/02 A 61 F 5/44

H-7603-4C 審査請求 未請求 発明の数 2

漏れ抵抗二重カフスを有する一体的使い捨て吸収性製品 公発明の名称

> 昭62-253922 頣 创特

四出 願 昭62(1987)10月9日

停先権主張

ジェリー、レイン、ド 73発 明

アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、エツジウオータ

ー、ドライブ、1926

ラグー ザ、プロクター、エン 会出 願人

アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、ワン、プロクタ

ー、エンド、ギヤンブル、プラザ(番地なし)

砂代 理 人

弁理士 佐藤 一雄

・ド、ギヤンブル、カン

外2名

斑曲書

)、 尭明の名称 溺れ抵抗二重カフスを有する一体的 使い抜て吸収性製品

#### 2 特許額求の範囲

、1. 衣敷図と身体図とを有する吸収性コアと、 前記吸収性コアの前記衣製面に関接配置された不 遊波性パックシートと、吸収性製品の縁に群接配 置された弾性的に収縮可能のガスケットカフスと、 近位端と遠位端を有し前記ガスケットカフスに繋 接配置されたバリヤカフスとを含む型の一体的使 い待て吸収性製品において、前記パリヤカフスは 少なくとも確水性であり、前記近位端を吸収性異 品に接合して前配近位端に沿って頂れ抵抗シール を成すように貧忍近位領に軽蔑してシール手及が 配置され、また前記吸収性コアの前記身体面に呼 拉して遺枝性トップシートが屈望され、このトッ プシートは外側に前記の各近位端に向かって配在・ してこの近位菊の内側に終わり、これにより作技 は前記パリヤカフスの下方を通って吸収性製品の

象まで浸漉する事を防止されることを特徴とする 一体的性い物で吸収性製品。

2. 前側ウェスト区域と、後側ウエスト区域 と、放区域とを有する一体的使い捨て吸収性製品 であって、この製品は、両側線、衣敷面および身 体面を有する吸収性コアと、前級吸収性コアの前 記衣製面に斡接記載された不透紋性パックシート と、少なくとも殷区域において斡記吸収性コアの 各個線に沿ってこの難から外側に延在するガスケ ットフラップと、前位の各ガスケットフラップに 作動的に取り付けられてガスケットカフスを成す フラップ弾性部材と、前記の各ガスケットカフス に欝接して記憶され、それぞれ近位端と進位角と を有するチャンネル部分を成し、前記の各近位籍 が少なくとも反区域において自己フラップ弾性部 材の内側に配置されるように成されたパリヤカフ スと、貧妃の遠位端を吸収性製品の体徴受容面か ら離隘するために前記パリヤカフスに作動的に且 合わされたスペーサ手段とも含む型の一体的使い 劫で吸収性製品において、前記パリヤカフスは少

#### 特開昭63-182401(2)

3. 前記の各パリヤカフスは前記のチャンネル部分に弾使したフラップ部分を含み、前記の長期間の近位線から吸収性機関の長野市の近位線から吸収性機関したが発展した。また好まして外側に延在し、また好まして終記が収性コアの前記を移動には、前記ガスケットフラップは前前に対して受し、前記が入り、カフスの前記を表し、方のであるとは、できるというであるというである。

4. 競記パリヤカフスの前記フラップ部分を

8. 前記スペーサ手段はスペーサ弾性手段を 含む特許請求の範囲第2項乃至第8項のいずれか による一体的使い捨て吸収性製品。

#### 3 発明の辞載な説明

#### 【産業上の利用分野】

本発明は使い捨てオシメなどの吸収性製品に関するものであり、特に吸収性製品の収容特性を改成するガスケットカフスとバリヤカフスとを有する吸収性製品に関するものである。

#### [従来技術と問題点]

他い物でオシメおよび成人用ブリーフなどの吸収性製品の主要機能は、身体の排泄物を吸収し収容するにある。従ってこの確の製品は、身体の製品を対し、整合し、またはその他の形で神染を含まるといったのである。このような製品の最も一般的な失敗は、身体の排泄物が吸収性製品の中に位便に吸収されずに、吸収性製品と着用者の脚またはウエストとの間のギャップから関値

館記ガスケットフラップに組合わせて吸収性製品の無に沿って通れ抵抗シールを成すため、吸収性製品の無に課題して配置された取り付け手段を含む特許請求の範囲第3項による一体的使い捨て吸収性製品。

5. 前記トップシートは許記の各近位類 」に関接して記載され、前記のシール手段によって前記ガスケットフラップに図者されている特許調求の範囲第1項/D 製器4項のいずれかによる一体的使い始て吸収性製品。

6. 貧記のバリヤカフスは一体部材である特許請求の範囲第1項乃至館5項のいずれかによる 一体的使い捨て吸収性製品。

7. 前記パリヤカフスの少なくとも前記のチャンネル部分が不透散性である特許請求の類因第 1 項乃至第6 項のいずれかによる一体的使い捨て 吸収性製品。

8、前記フラップ部分が不透放性であること を特徴とする第7項による一体的使い特で吸収性 製品。

の衣服まで提出する時に生じる。例えば、尿がトップシートを提達して吸収性製品の像に達し、そこで衣服をたはその他の製品と接触する場合がある。 さらに、排便された業が吸収性製品によって容易に吸収されず、体被受容面上を「浮助」して、 労用者の胸またはウエストに行って進む。

#### 特開昭63-182401(3)

する際に、女気または下者と接触し、これに吸収 されまたその中に浸透する。

#### [発明の目的および効果]

使って、本発明の目的は、改良された体放収容 能力を有する吸収性製品を提供するにある。

本発明の他の目的は、抑泄物の漏れに対する拘束作用を成すパリヤカフスを対する吸収性製品を提供するにある。

パックシートと、好ましくは吸収性コアのほに沿 ってこれから外側に突出したガスケットフラップ およびこのガスケットフラップに弾性的収縮可能 に作動的に組合わせされた弾性部材から成る弾性 収線性ガスケットカフスと、フラップ部分および 近位編と遠位編を含むチャンネル部分を含むパリ ヤカフスと、吸収性コアの身体面に隣接配置され た不进被性トップシートとを具備する。トップシ ートは外側に吸収性コアの縁に向かって延在し、 前記近位端の内側に終わる。前記近位端をガスケ ットフラップに接合するためのシール手段が近位 増に沿って記載されて、この近位増に沿った暮れ 抵抗シールを成す。バリヤカフスの収容特性を増 進するように、パリヤカフスはその遺位築を体放 受容面から離隔するための数間手段を備える。さ らに、着用者に対するフィットを快速にし、また パリヤカフスの反包を助止するために、パリヤカ フスの両端部分を開照手段が閉鎖状態に困着する。

トップシートはバックシートと同一匹反でなく、 バリヤカフスがバックシートと我に吸収性凝晶の 本発明のさらに他の目的は、非徴的の溢れに対する二重拘束を成すように弾性収縮性ガスケットカフスとパリヤカフスとを有し、これにより特に非便された減に対する収容特性を改良するように成された吸収性製品を提供するにある。

また本発明の目的は、吸収性製品を増用者が増用した時に、吸収性製品の体放受認面上に復立して、吸収性製品内に排泄物を拘束保持するチャンネルを形成するパリヤカフス有する吸収性製品を提供するにある。

本発明のさらに他の目的は、吸収性製品のトップシートを選過し、特にパリヤカフスの下方を通って吸収性製品の禁まで返還する体故のパリヤを備えて吸収性製品の収容特性を増進するにある。

これらの目的およびその他の目的は、下記の説 明と付回を参照すれば、さらに明らかとなろう。

#### 【発明の練展】

本発明によれば、オシメなどの吸収性製品は、 衣無間と身体面とを有する吸収性コアと、前記吸収性コアの衣服面に顕接して記載された不透液性

以下、本登明を図面に示す実施例について詳細に説明する。

#### [英麗何]

この明報書において、用語「一体的使い捨て必収性製品」とは野社労を吸収して収容する製品を 言い、さらに辞しくは、着用者の身体に当該また は窮接して記載されて身体から出た程々の評社物 を吸収し収容し、また一回の使用後に放棄され( 風楽するための接着用ビーズなどの間 夏手 及80 を具備する。

第1 西に図示のオンメ2 0 においては、バックシート 4 2 は吸収性コア 4 4 より全体として大なる 多手方 寸 法と被方向寸 法とを存在る。バックシート 4 2 は吸収性コア 4 4 の厳を超えて延在し、オンメ2 0 の外間部分 2 8 を成す。外間部分 2 8 はオシメの外間部分すなわち縁を成す。この外別部分すなわち縁を成す。この外別部分 2 8 は反手方線 3 0 と関係 3 2 とを有する。第1 図に図示のように、トップシート 4 2 と で しくは 関係 3 2 に 治って バックシート 4 2 と で エ ス クシート 4 2 と で エ ス クシート 4 2 と で こ ス クシート 4 2 と で こ ス クシート 4 2 と で こ ス クシート 4 2 に 記 会 む さ れ こ る .

オシメ20の前個ウエスト区域22と後個ウエスト区域24はそれぞれオシメ外間28の束輪数32からオシメ20の機方向中心線34に向かってオシメの長さの約1/4万型約1/3の距離延在する。これらのウエスト区域は、オシメが滑用された時に着用者のウエストを包囲するオシメ節

機方向中心報 3 4 と、長手方中心報 3 8 とを有する。

オシメ20は放体透過性トップシート38と、 このトップシート38によって国成されたオシメ の体放受容面40と、液体不透過性パックシート 42と、衣服質質85、身体質到86、および便 **武禄46およびウエスト級37を含む緑部分を有** し、吸収性層48および第1、第2ティシュ50。 52を含む吸収性コア44と、一対のテープ・タ ブファスナー54と、 それぞれガスケット・フラ ップ68と単数または複数のフラップ弾性部材6 0とを含むガスケット・カフス56と、フラップ 部分68、近位数84岁上び遠位数66を含むチ ャンネル部分70.両箱72を有するパリヤ・カ フス62と、遠位録86を放体爻容面40から離 属させるスペーサ弾性部材ファなどのスペーサ手 皮76と、近位縁84をガスケットフラップ58 に対して接合する接着性ピーズなどのシール手段 78とを具備する。さらにオシメ20は、各バッ クシートカフス62の両線部分72を閉鎖状態に

分を成す。 股区域 2 6 はウエスト区域 2 2 2 2 4 との間のオシメ部分であって、 着用された時に、 着用者の解の間に配置されて着用者の関係下部を ほう。

据2回は第1回の2-2線に沿った部分新町図 であって、オシメ20の股区域26の好ましいオ シメ構造を示す。吸収性コア44の吸収度48は、 第1ティシュ層SOと第2ティシュ層52とによ って完全に包囲され、これらのティシュ層がそれ ぞれ衣服団85と身体缸86を選成する。 吸収性 コアチチポトップシート38とパックシート42 との間に配置され、バックシート42が吸収性コ ア44の個面線4日を超えて軽在する。パリヤカ フス62のフラップ部分68は、オシメ20の長 単方量30に課題してバックシート42に対して、 接着剤などの取り付け手段88をもって他のバリ ヤカフス部分を回着する事によって形成され、こ の取り付け手段88と、フラップ節分68と、パ ックシート42とによって濡れ抵抗シールが形成 され、トップシート38に沿った体被の漏れと後

#### 特開昭63-182401(5)

逸を防止する。パリヤカフス62のフラップ部分 6 8 とパックシート 4 2 とがガスケットフラップ 58を面成し、長手方線30に貸扱してフラップ 弾性部材 6 0 を包囲している。フラップ弾性部材 60は、パリヤカフスとパックシートから成るガ スケットフラップ58の中に、弾性取り付け手段 g0によって固着されている。このようにして、 ガスケットフラップ58と弾性取り付け部材60 とによって、弾性的に収縮可能のガスケットカフ ス56が形成されている。パリヤカフス62のチ ャンネル部分70はフラップ部分68と返換し、 近位曲84と遠位輪66とを含む。パリヤカフス 62の近位輪64は、ガスケットカフス56の内 倒において、好ましくは吸収性コア44の級46 とフラップ弾性部材60との中間において、接着 解などのシール手段78によってパリヤカフス部 材62の一部をパックシート42に扱合する事に よって形成され、このようにして近位路84に沿 った濡れ抵抗シールを成して、体液がバリヤカフ スの下方をオシメ20の棘まで浸透する事を助止

63

する。 盆位螺 6 6 は近位端 8 4 の内側に配置され、 オシメ20の下方要素に対して固着されていない。 第2回に因示のように、バリヤカフス部材の末端 をそれ自体の上に折り返し、パリヤカフス部材の 他の部分上に遊位姫取り付け手段92によって選 着してトンネルを形成する事によって、遠位線 6 6 が形成される。バリヤカフス部材の末端がそれ 自体の上に折り返された時に形成されるトンネル の中にスペーサ弾性部材ででなどのスペーサ手段 78が包囲され、このスペーサ界は部材ではバリ ・ヤカフス62の中にスペーサ弾性取り付け手段9 4によって賃着されている。このようにして、違 位前6日は、スペーサ弾性部材ファの弾性ギャザ 作用によって体液受容面40から離間され、これ によりチャンネル96が少なくとも近位輪64と 遺位輪66とによって形成される。チャンネル9 6 は、オシメ20を着用者から離脱させるまで、 顕放されて修造物を保留し、収容し、保持する状 盤に因示されている。トップシート38は吸収性 コア44の身体側所86に跳接して思聞され、吸

収性コア44の側面線46を越えて延及され、近位線64の内側に関接して終わり、この筋所で、トップシートはシール手段78によってガスケットフラップ58(パックシート42)および近位線64に図者されて、近位線64に沿って編れ抵抗シールを成す。

 から出る体液主たは近位端64に沿ってシールか ら浸出しようとする体技に対する最れ抵抗を成す。 パックシート82のフラップ部分68とパックシ ート42がガスケットフラップ58を成す。フラ ップ弾性部材 6 0 がウエスト区域の中に配置され ず、第3回に国示のようピフラップ界性部材60 がガスケットフラップ58のこの部分の中まで延 在しない事が好ましい。パリヤカプス62のチャ ンネル部分70はフラップ部分6.8 と進材し、近 位編64と遠位編66とも有する。また近位編6 4 は、パリヤカフス部材62の一郎をオシメ20 の下部構造(ティシュ層50)に対して接着剤ビ ードなどのシール手段78によって国者する事に よって形成される。トップシート38は吸収性コ ア44の身体側面86の一部を覆い、近位幅64 の内側において、好ましくはこれに隣接して終わ り、この官所においてトップシートは好ましくは シール手段78によって近位線64に回着されて この近位陥64に沿った着れ銛抗シールを成す。 遺位編88は近位線84の内低においてオシメ2

#### 特開昭63-182401(6)

吸収性コア44は、全体として圧縮性で、着用 者の皮膚に対して形状合致し、また非細酸性であって、体液および排泄物を吸収し保持する事ので きる任意の手段とする事ができる。好ましい吸収 性コア44は女態関電85と身体関面86とを有 し、吸収性層48とそれぞれ第1台よび第2ティ

第1 および第2 ティシュ層 5 0 と 5 2 は、 吸収性コア 4 4 の引っ張り強さを改良し、 吸収性層 4 8 が響れたときに割れ、 選状を成しまたはポール状を成す傾向を低下させる。 また第1、 および第2 ティシュ層 5 0 と 5 2 は吸収された体設の 検方内浸透を促進する事により、 吸収性層 4 8 全体に

恵1日に因示のオシメ20の好ましい実施思保は砂酔計型吸収性所4日を有し、約5Kgから約1 2Kg(約12ポンドから約26ポンド)の体産範囲の均列によって着用されるためのものである。

互って体被の分布を改及する。第1 および第2 ティシュ層 5 0 と 6 2 を製造するために各種の材料と製造法を使用する事ができるが。約1 6 グラム・低平方メートル(1 0 ポンド 5 3 0 0 0 平方フート)の評量を有し、約1 2 、8 max 柱(1 / 2 インチ)の水柱の技圧で約3 0 、5 立立方メートルのカフートを平方フート)の支援とであるティシュルをできる。第1 および第2 ティシュル 5 0 と 6 2 は吸収性 2 4 8 と同一延長であるが、これと異なるする事ができる。

パックシート42は吸収性コア44の衣服側面85に課後して配置され、この面に対して無評公知の取り付け手限(国示されず)によって四者される。例えば、接着所の均一連終層、接着剤のパタン層、接着剤の値々の線または点の列によって、吸収性コア44に対してパックシート42を国港する事ができる。油足である事が発見された接着剤は、テネシー、キングスポートのイーストマン

#### 特開昭63-182401(7)

ケミカル プロダクツ並によって製造され、部 握Eastbond A-3で市販されているも の、およびオハイオ、コロンバス、センチュリー アドヘッシブ社によって製造され、財祭Cant ロェッち227で市販されているものがある。パ ックシート42は舷体不透温性であって、降いプ ラスチックフィルムで製造する事が好ましいが、 他の可提住不进放性材料を使用する事もできる。 パックシート42は、吸収性コア44の中に吸収 され収容されている体液が、シーツおよび下着な どのオシメ20と接触する製品を扱らす事を防止 する。好ましくは、パックシートは約0、012 ミリメートル (0.5ミル) ~約0.081セン チメートル (2.0ミル) の厚さを有するポリエ チレンフィルムであるが、他の可能性、不透液性 材料を使用する事もできる。この明報書において、 用語「可換性」とは、形状合致性であって人体の 会体的野状および輪駆に容易に合致する材料を含 ÷.

適当なポリエチレンフィルムは、モンサントケ

ものとする事ができる。この特許を引所として加 える。これらのテープタブファスナー54または その他のオシメファスナー手段、何えばピンなど は、代表的には「使用中」形状のオシメの最近く に取り付けられる。

トップシート38は可接性であって、最らかな 終熱を有し、君用者の皮膚に対して非興酸性のも のである。さらに、トップシート38は紋体通過 性であって、体液を容易に透過フォーム。網状フォーム。網状フォーム。網状フォームの根状ファイバ、ファイバ、ファイバ、(例えばボリアイバはエススファイバ(例えばボリアイバ)をたけ、アイバと からなり、アイバーを受けるというでは、アイバーを では、アイバーの組みである。 を受けるの皮膚を吸収性コア44の中の体液から を受けるためな水性材料で作られる。

好ましいトップシート38は、デラウエア、ウ イルミングトンのハーキュリーズ社で観逸された ミカル社によって製造され、商標下11m No.80.2.0で市版されているものである。 好ましくはパックシート 4.2 は、市状外額を与えるため、エンポス加工しおよび/またはつや被し仕上げする事ができる。さらに、パックシート 4.2 は体液の選過を防止しながら、吸収性コア 4.4 から蒸気を設出させる事ができるものとする。

バックシート42のサイズは吸収性コア44のサイズと、選ばれた正確なオシメ設計とによって決定される。好ましい突進無様によって、パックシート42はオシメの外間28に沿って吸収性コア44から少なくとも約1。3cm~約2.5cm(約0.5~約1.0インチ)の最短距離延在する表形砂時計型を有する。

着用者の身体にオシメを保持するためのファスナー手段を成すため、代表的には、テープタブファスナー54をオシメ20の後側ウエスト区域24に取り付ける。このテープタブファスナー54は例えば米国特許節3,848,584号に同示されたファスナーテープなどの祭料公知の任意の

Hercules151型ポリプロピレンなど、約1.5のデニールを有するステーブル長ポリプロピレンファイバを含む。この明報書において用質「ステープル長ファイバ」とは、少なくとも約15.8mm(0.825インチ)の及さを有するファイバを含う。

トップシート38を製造するために使用される多くの技術がある。何えば、トップシート38は 機材、不職有、スパンポンド布、カード布なとは する事ができる。好文しいトップシート38はたカード布であって、東邦公知の手段によって知熟的1 合される。好ましくは、トップシート38は約1 8~約25グラム毎平方メートルの評量と、機切がカートルの最小乾燥引っ張り強さと、機切がカートルの思切がありませた。

トップシート38はオシメ20のバリヤカフス 62を配匠した敵に沿ってバックシート42と実 費的に非同一延長とし、体液がトップシートを透

#### 特開昭63-182401(8)

してオシメ20の数まで提送する事を防止し、体 終はパリヤカフス62の近位編84の下を越えて 是出する事なく、このようにしてオシメ 2.0 の体 彼編れを低下させるように、オシメ20の中にパ リヤカフス62を配趾する。トップシート38は 吸収性コア44の身体調節86に隣接して配置さ れ、吸収性コア44の大部分を置い、従って非卍 物がトップシート38の上に排泄されるとこのト ップシートを通過して吸収性コア44によって吸 収される。トップシート38は吸収位コア44の 徴に向かって外側に延在しているので、吸収性コ ア44の大部分がパックシート42とトップシー ト38との中国に配置される。第1回に因示の好 ましい実施単様において、トップシート38は吸 収性コア44よりも全体として大きな長さと幅を 有する。トップシート38は好ましくは吸収性コ ア44のウエスト録47を越えて長手方(すなわ ち殺方向) に延在し、好ましくはバックシート4 2と同一選長であって、オシメ20の無32を形 成する。またトップシート38は、吸収性コア4

4の偏面線46に向かって複方向(すなわち紹方 向に)延在し、少なくとも反区域26においては この側面象46を越え、この箇所においてトップ シート38はオシメの長手方乗30の内側におい て、より好ましくはパリヤカフス62の近位輪6 4の内側に終わってる。この場合、内側とは、ト ップシート38の末端線が近位艦84に隣接配数 された構造(すなわちトップシート38が近位箱 64と実費的に同一延長である構造》と、トップ シート38の銀が近位省64から内側に離れて配 置される構造とを意味する。この場合製造とは、 トップシートが近位離84に終わり、これにトッ プシートの製造公差により近位線64の内側また は外側に延在する部分を加減する事を意味する。 第1回に図示の最も好ましい実施難様において、 トップシート38は近位雑84に隣接して配置さ れ、シール手段78によってガスケットフラップ 58 (バックシート42) に接着されて、近位頃 64に沿って滑れ抵抗シールを成す。

弾性収縮性ガスケットカフス56が、オンメ2

0の外周.2.8に顕接して、好ましくはオシメの長 手方練30に沿ってパリヤカフス62に脚接して 肥重され、このガスケットガフス56がオシメ2 0を増用者の癖に対して引っ張り保持する。 ある いは、ガスケットカフス56をオシメ20の末編 級 3 2 の一方または両方に隣接して配置し、ウエ ストカフスを成す事ができる。ガスケットカフス 5 6 は蝦界公知の任意手段を含む事ができるが。. 特に好ましいガスケットカフス構造は、米国特許 第3.860,003号に記載のように可換性ガ スケットフラップ58と、単数または複数のフラ ップ弾性部材60とを含む。この物許を引例とし て加える。さらに、弾性収縮性ガスケットカフス 66を有する使い捨てオシメを製造するに適した 方法および装置は米国特件部4、081、301 号に記載され、これを引例として加える。特に好 ましいウエストカフス/ガスケットカフス解疏は 米国特許第4、518、598号に記載され、こ れを引起として加える。

ガスケットフラップ58は、フラップ弾性部材

フラップ弾性部材 6 0 がガスケットフラップ弾性部材 6 0 がガスケットフラップ弾性の結状態において作動的に正常ななわているので、フラップ弾性部材 6 0 は正常なな物質させてよせる。フラップ弾性部材 6 0 を引き作出して、このガスケットフラップ 4 6 0 を引き伸ばして、このガスケットフラップ

#### 特問昭63-182401(9)

5 8 に対して取り付ける。あるいはまた、ガスケットフラップ 5 8 を例えばプリーンによって収値させ、フラップ弾性部材 6 0 がその引き停ばされない状態にある間にこれを前記の収縮されたガスケットフラップ 5 8 に対して取り付ける。

第1 図に図示の実施単様において、フラップ弾性部材 6 0 はオシメ 2 0 の股区域 2 6 の中においてガスケットフラップ 5 8 の全長に被って延在する。あるいはフラップ弾性部材 6 0 はオシメ 2 0 の全長に沿って延在し、または弾性収録性ガスケットカフスを生じるに選当な任意の長さを有する事ができる。フラップ弾性部材 6 0 の長さはオシメの設計によって決定される。

第2回に図示のように、フラップ弾性部材60 は、フラップ弾性取り付け手段30をもってこれをガスケットフラップ58に取り付ける事によって作動的に取り付けられる。このフラップ弾性取り付け手段30は、フラップ弾性部材60をその引き伸ばされた状態に保持するに十分な接着性を有するものでなければならない。この場合フラッ プ弾性取り付け手段90はウイスユンシン、エルムグローブ、フィンドレイアドへッシブ社からといいます。1ves581とが関下indly Adhesives581とがいる熱酸解接着別からなるビーズがいる熱酸解接着別からなるビーズがいる素質を対しては、カーのは、カーのは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーのでは、カーので

通点である事が発見された一つのフラップ弾性 部材 6 0 は、 0 、 1 8 max 1 、 5 maの 解面 狭を有 し、パージニア、スチュアートのイーストハンプ トンラバースレッド 社から所様 L ー 1 9 0 0 R u ももer Compound として発売されてい る弾性ストランドである。 体の選当なフラップ弾

性部材 6 0 は天然ゴムから成り、例えばロードアイランド、ミドルタウンのフルフレックス社から関係 P u l f l e x 9 4 l l で市図されている 弾性テープである。フラップ弾性部材 6 0 は、果界公知の任意の加熱収験性弾性材料とする事ができる。他の選当なフラップ弾性部材 6 0 は、エラストマーフィルム、ポリウレタンフィルム、エラストマーフォームおよび成形弾性スクリムを含めて、業界公知の程々の材料とする事ができる。

さらにフラップ弾性部材 6 0 は健々の形状をとる事ができる。何えば、フラップ弾性部材 6 0 の概は的 0 . 2 5 mm (0 . 0 1 インチ) 乃至的 2 5 mm (1 . 0 インチ) またはこれ以上に変動する事ができる。またフラップ弾性部材 6 0 は弾性材料の相互に平行または不平行なストランドによって構成する事ができる。あるいはフラップ弾性部材 6 0 を厳雄形または曲線形とする事ができる。

バリヤカフス82は、体放受客面40に沿った 体波の自由な流れを制限しこの体液をオンメ20 の中に保持収容するパリヤ構造を成す。各パリヤ カフス62は、フラップ部分68と、近位編64 および遠位盛66も有するチャンネル部分70と を含む可能性部材である。この明細書において「 可益性』とは、形状合数性であって身体の全体形 状と輪郭に容易に合致する材料を買う。さらにス ペーサ手段76が単数または複数のスペーサ弾性 郎村77を含む場合、進位第66が体験受容面4 0 から十分に離れてチャンネル9 6 が随かれオシ メ20任意に体放を拘束し留保し保持するように、 パリヤカフス62は収縮生でなければならない。 パリヤカフス62は、ポリプロピレン、ポリエス テル、レイヨン、ナイロン、フォーム、プラスチ ックフィルム、成形フィルム、および弾性フォー ムなどの各種の材料で構成する事ができる。パリ ヤカフスを製造するために、多数の製造技術を使 用する事ができる。例えば、バリヤカフス62は 根布、不概布、スパンポンド市、カード布などと する事ができる。特に好ましいパリヤカフスは、 これを不透液性となずため、仕上げ利または昇面

活性剤を含有しないポリプロピレン材料とする。 特に好きしいポリプロピレン材料はクラウン ゼ ラバッチ社かCelestraとして市販されている。

据1 図および第2 図について述べれば、バリヤカフス6 2 はフラップ部分6 8 とチャンネル部分7 0 とを有する。フラップ部分6 8 はチャンネル部分7 0 の近郊6 4 から外側に、最手方線3 0 に向かって延在し、ガスケットフラップ5 8 はバックシート4 2 の延長部分とフラップ部分6 8 とから構成される。

フラップ部分68は好ましくはパリヤカフス部 村70の返徒延長部分とするが、このフラップ部 分68をチャンネル部分70に回着された別個の 村科片として形成する事ができる。すなわち、フ ラップ部分68はチャンネル部分70とは別値の 特性、寸法および特性を有する事ができる。例え ば、フラップ部分68は不过抜性である必要はない、 く、長手方数30まで外側に延在する必要はない。

利のパタン 層、 ととは接着の 個々の は、または接着の 個々の は、また 8 名 で と 8 名 で と 8 名 で と 8 名 で と 9 名 で で 2 名 の で 2 名 で 2 名 で 2 名 で 3 名 で 3 名 で 3 名 で 4 名 で 4 名 で 5 名 で 3 名 で 4 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5 名 で 5

パリヤカフス62のチャンネル部分70はパリヤカフス62の遊位端66と近位端64の間の部分を含み、オシメ20中に形成されたチャンネル86を全体的に置成する。第1回と第2回に図示のように、パリヤカフス62のチャンネル部分70、さらに詳しくは近位数64は、ガスケットカ

さらに、 各バリヤカフスら2は必ずしもフラップ 部分68を有する必要はなく、これを省略する事ができる。しかしフラップ部分68は、使用中に 着用者の群に接触するので、現水性で、 不透液性 で、可提性で、 混らかな感触を有し、 皮膚に対し て非創態性である事が好ましい。

フス 5 6 に隣接して、 舒ましくはその内側に配置 される。用語「内仮」とは、それぞれのガスケッ トカフス56を配置するオシメ20の乗に対して 平行を中心は(34または36) に向かう方向と 定義される。従って、弥漫物、特に容易に吸収さ れず体被受害面40に沿って浮動する傾向のある 我省受は、ガスケットカフス 5 6 と接触する前に パリヤカフスB2のチャンネル部分70と接触し てチャンネル86に入る。このようにしてバリヤ カフス62のチャンネル部分70はガスケットカ フス58に欝波尼惺されて、体被の流れに対する さらに有効な二重抑制手段を成す。近位第64は 好ましくは、ガスケットカフス 5 6 のフラップ弾 作品は60とオシメ20の長手方中心様36との 間に記載される。さらに好ましくは、近位婚64 は、オンメ20の少なくとも設区域28において、 . 最内傷のフラップ弾性部科60と吸収性コア44 の独46との図に記載されている。

近位離64と遠位陥66は相互に難関し、各バリヤカフス62のチャンネル部分70の有効報を

#### **特開昭63-182401 (11)**

習成している。近位幅64と遺位箱66は相互に平行関係、または不平行関係を成し、直線状または曲線状を成す事ができる。さらに、各バリヤカフス62は円形、正力形、長力形、または第2回と第3回に固示以外の任意の期間形状を有強。66かできる。好ましくは、近位編64は遺位を有するのようでは好ましくは少なくとも約5mm、好ましくは約10mm~約50mmの有効概を有する。

進位値66は好ましくは近位値64の内側に配配されて、体液の流れに対する一層有効なパリヤを成す。遠位幅66は、その反転を助止するように、閉鎖手酸80によって近位幅64の内側に保持される。遠位幅66を近位幅64に対して前記以外の位置に配置する事もできるが、このような位置は好ましくない。

遠位編66は、少なくとも散区域26において、体数爻字面40から離間されるように、オシメ2 0の下方要素に対して固着されない事が好ましい。 チャンネル96は、パリヤカフス62の少なくとも近位編64と進位編68およびチャンネル部分70の内側面に沿って形成される。チャンネル86は、排泄物がトップシートに沿って移動しまたは浮動するが限に、その流れに対するパリヤを

成す。このようにして、チャンネル 9 6 は、オシ メ 2 0 が飲金されるまで、このオシメ内部に排泄 物を拘束し収客し保持する。

パリヤカフス62は好ましくは液水性とし、さらに好ましくは静澄街の透過を防止するように不透液性とする。不透液性パリヤカフス82はこれを透過する体液の運動を遅らせ、パリヤカフスを一層漏れ抵抗性に成す。パリヤカフス62は、その選択的処理、不処理または別個の番材の貸付などの業界公知の方法で不透液性に成す事ができる。

バリヤカフス62は、その外部または内部収集を具備する事ができる。吸収手段はパリヤカフス62と接触する事がを数収収しまたの要収率をは放体を吸収の分かったの要収率を受し、また任意のササオス62に対してもる。吸収がしたは、できる。の内側では、または、吸収率に配置される。好ましくは、吸収率では、パリヤカフス62の内側面に沿って固要され、チ

ャンネル部分70の内側形の金長と金額に沿って 図着されたエアフェルト層とする。

野1 因に因示のオシメ20の行ましい実施 閣様 は、ガスケットフラップ 5 8 (すなわちバックシ ート42)に接合されたパリヤカフス62を具備 する。用語「捺合」とは、パリヤカフス62をオ シメ20に対して因着する任意手段を含み、パリ ヤカコス62がガスケットフラップ58に対して 直接または間接に固着された別個の部材を成す実 推闡機(推合型)。またはパリヤカフス62がガ スケットフラップ 5 8 (すなわちパックシート) などのオシメ20の要素と同一の部材または材料 から成り、従ってパリヤカフス62がガスケット フラップ58の連続的同一要素を成す実施態様( ユニット型) を含む。あるいはパリヤカフス62 は、パックシート42、トップシート38.吸収 性コア44に対して、またはこれらの要求あるい はその他の要素の組合わせに対して連結する事が できる。好ましい実施製機においては、パリヤカ フス62はガスケットフラップ58と一体を成す。

#### 特開昭63-182401 (12)

世の別様のストリップから成り、その中間部分が接着的などのシール手段78によってガスケットフラップ58に接合されて近位幅84を成し、遠位略66は、バリヤカフス62の材料の一部をそれら体の上に折り返して遠位を取り付け手段82によって他の部分上に固着する事によって形成なされ、材料の残余の部分、すなわちフラップ部分68が近位幅64の外側まで延在してバックシート42に対して取り付け手段88によって連結されてガスケットフラップ68を成す。

近位第84とガスケットフラップ 5 8 (パックシート 4 2) は相互に任意手法によって連絡される。ここに、用掛「接合」とは、フラップ 5 8 を直接にバックシート 4 2 に固着する事によって直接に連続する構造と、フラップ 5 8 は一番 5 では、 5

及88から成る番れ抵抗シールによって、さらに吸収性コア44の縁からの体液の番れまだ成されまた成立に対する防護が成される。シール手及78は、加無ノ紅圧射止、超音波結合またはその他の集界公知の任意の方法など、近位値64をガスケットフラップ58に固着する。シール手段78は、テネシー、キングスポート、イーストロークッと8の、前線848 toband

A - 3 で市版されている接着剤、またはオハイオ、コロンパス、センチュリーアドヘッシブ社製の、課価 C e a t a r y 5 2 2 7 で市版されている接着剤等、熱駄解製接着剤から成る接着剤ビーズとする事が好ましい。

遠位組66を体数受容面40から離隔するスペーサ手段76は、バリヤカフス62をよせ、収縮させ、 門性化し、 短線させまたはその値の形で作用し、 バリヤカフス62を直立させてバリヤカフス62に沿ってチャンネル86を成し、 排泄物の 編れに対する特束作用を生じる任君の手段とする。 数区域26においてシール手段78によって相互 に歴者される。

近位後84をガスケットフラップ58に連結す。 るための本発明のシール手段78を第1回、知2 因および第3回に示す。シール78は近位幅84 に沿った高れ抵抗シールを成して、トップシート 38を送しての体液の接近に対するパリヤを成し、 体液がパリヤカフス62の下方をオシメ20の単 まで設建する事を防止する。毎1回と第2回に回 示の好ましい実施難様において、シール手段78 **比近位値84に沿って配置され、従って引ましく** は少なくとも放区域26においてフラップ弾性部 材60の内側に配置されるので、トップシート3 8と好ましくは吸収コア44は少なくとも数区域 26においてはシール手段78を終えて軽在せて。 この故に体故はシール手段78を越えて浸透しな い。トップシート38または吸収コア44がシー **ル手限78を組えて延在する事ができるが、不施** 体透過性パックシート42をパリヤカフス62の 不波波性フラップ部分68に固着する取り付け手

第1回に図示のように、スペーサ手段76は好 ましくば、パリヤカフス62の遠位輪66に跨接 して作動的に組合わせられたスペーサ弾性部材で 7を含む。スペーサ弾性部材77は好ましくはパ リヤカフス82に対して弾性収縮状態に固着され、 正常な事物重状性において、このスペーサ弾性部 材77はパリヤカフス62の進企箱66を確実に 収縮させ、すなわちよせる。スペーサ弾性部材? 7 は、歳起の米国物許第3,860,003号に 記載の少なくとも2手法によって、パリヤカフス 82に対して弾性収縮自在に固着される。さらに、 スペーサ弾性部材77の長さは一起にオシメの奴 針によって扶定される。第1回に図示の実施単様 において、スペーサ弾性部材77は股区域26の 中においてパリヤカフス62の実質的に全長に沿 って居在するが、これ以外の及さも認められる。

第2回に図示のように、スペーサ弾性部材 7 7 は、これをスペーサ弾性取り付け部材 9 4 によっ てパリヤカフス 8 2 の内部に固着する事によって、

#### 特開昭63-182401 (13)

このパリヤカフス62に対して作動的に組合わさ れる。スペーサ単性取り付け手段84は可提性と し、スペーサ弾性部材ファもその引き伸ばされた 状態に保持するに十分な接着性を有しなければな らない。スペーサ弾性部材77をその両総部分に おいてのみパリヤカフス82に対して饲着する事 ができるが、好ましくはスペーサ弾性部材?7の ・全長をパリヤカフス62に対して囚券する。スペ ーサ弾性取り付け手段84は好ましくは、ウイス コンシン、エルムグローブ、フィンドレーアドへ. ッシブ社によってFindley Adhesi vas 581として市匠されているような加熱 政策接着期から成る接着剤ビーズとするが、スペ 一サ弾性部材ででは業界公知のその他の任意の方 泣によってバリヤカフス62に固着する事ができ る。例えば、スペーサ弾性節材ででは種々の接着 パタンによってパリヤカフス62の中に超音波結 合または加熱/加圧密着する事ができるが、単に スペーサ弾性部材?7をパリヤカフス62に対し て接着剤で接着する事ができる。スペーサ弾性部

材 7 7 をパリヤカフズ 6 2 に対して配置し固治する手法の辞紙な説明は米国特許館 4 。 0 8 1 、 3 0 1 号および米国特許館 4 。 2 5 3 、 4 6 1 号に記載され、これら両方の特許を引例として加える。また各パリヤカフス 6 2 を弾性化するため、単数または複数のスペーサ弾性部材 7 7 を使用できる事を注意しよう。

および成形弾性スクリムなど、業界公知の種々の は料を含む。

さらに、スペーサ弾性部材77は種々の形状を 取る事ができる。例えば、スペーサ弾性部材77 の傷を変動させ、またスペーサ弾性部材77は弾 性材料の1本のストランドまた比較本の相互に平 行なまたは不平行なストランドを含む事ができ、 またはスペーサ弾性部材77は直線状あるいは曲 線状とする事ができる。

 ハイロフト材料を含む。

バリヤカフス 6 2 の 函 築部 7 2 を 団 鉄 位 駅 に 固 着する ための 団 鉄 手 段 8 0 を 節 1 図 と 第 3 図 に 示 す。 この 団 銀 手 段 8 0 は 着 用 者 に 対 し て 一 暦 快 返 にフィット を せ、 オシメの 使 用 中 に バリヤカ フス

#### 特開昭63-182401 (14)

閉銀手数80は確々の結合パタンによる超音被結合または加熱/加圧シールあるいは単なる接着 別など寒界公知の任意の手段を含む事ができるが、 この閉根手段80は好ましくは、テネシー、キングスポート、イーストマンケミカルプロダクツ社 製の、筋根Esstobond A-3で市販さ れているもの、またはオハイオ、コロンパス、センチュリー アドヘッシブ社製の商標Century 5227で市販されているものなどの無面融解技術剤から成る接着剤ピーズとする。

オシメ20はその後質ウエスト区域24を着用 者の背中の下方に定置し、オシメ20の他の部分 を 参 用 者 の 度 の 間 を 引っ 覆っ て 前 側 ウェスト 区 途 2.2 を参用者のウエストの設備金体に配置させる 事によって着用される。その場合、テープタブフ ァスナーの調益が好ましくはオシメ20の外側に 向いた囮に囚者される。 このように、バリヤカフ ス 6 2 を 差用者の 腔区域に配置して 粒 紀の 配置と 機能を生じなければならない。オシメを着用する と、 バリヤカフス 6 2 の 遠位 嶋 6 8 が 算 径 部 を 通 り、着用者のしりの両方の契起に沿って上方に関 く。どちら質のパリヤカフス62も着用者の太延 を気取しない。しかし、ガスケットカフス56が 太ほを包囲し、太奘に対してガスケット作用を生 じる。パリヤカフス62の面類がトップシート3 8に国着されて、バリヤカフスの反転を助止して、

オシメの着用と使用状度を楽にする。

基本的に本税明はその主旨の類題内において、 非常に使用し易く賞および尿に対する器も抵抗を 示すオシメであって、その改良された収容特性は 下記のようにして扱られる。このような弊法的が トップシート38の上に訴法されたときに、その 一部が休放受容面40に沿って流れまたは浮動し (下記において表面物質と呼ぶ)。 また体の一部 はトップシート38によって吸収されまたはその 中を注意する。表面物質は非液点から幾乎方線3 0に向かって移動し、チャンネル70に沿ってパ リヤカフス62と接触する。正常の使用時には、 この表面物質はパリヤカフス62のチャンネル部 分70によって形成されるチャンネル96の中に 集められ、オシメ20を取り外ずまで、このチャ ンネル96の中に保持される。着用者が直立姿勢 を取っているとき、表面物質はパリヤカフス62 の遠位幅66を越えるためには武力方向と反対方 向にチャンネル86の中を遊送しなければならな いが故に、収容能力が改立される。しかし、もし

このような表面材料がパリヤカフス62を越えま たは竖送したとき、この表面物質はガスケットカ フス 5 6 のガスケット作用によってオシメ 2 0 か ら揺れ出る事を選らされる。これらのガスケット カフス56がガスケッフトラップ88を着用者の 脚またはウエスト回りに引っ張って寄せ集めるか らである。これにより離れに対する第2の別母の 効果的なパリヤが形成されて、欝接衣服の行れを 助止する。トップシート38によって吸収され長 通した体波はオシメ20の縁に向かって冰雨する。 トップシート38がオシメの故の内側に終わり、 好ましくはバリヤカフス62の近位編64の内質 に終わっているので、また近位館64に沿って海 礼世抗シールが形成されているので、一般に体致 はパリヤカフス62の下方をオシメの歌まで長速 する事を助止される。

本要明の他の実施登録においては、トップシート38がバリヤカフス62の近位編64を越えて外傷まで延在しても、なおオシメ20の象から表出する液体にする訪問を成す事ができる。バリヤ

#### 特開昭63-182401(15)

カフス62の近位略64を越えて外側まで延在し ても バリヤカフス 6 2 は パックシート 4 2 に 囚 着 されたフラップ部分68を有し、このフラップ部 分は、オシメ20の無に関接して取り付け手段8 8によって改り付けられてガスケットフラップ5 8を成し、オシメの轍に沿って着れ抵抗シールを 成す。ラップ個分68は好ましくは不適故性であ って最も有効な遅れ抵抗シールを成す。このよう に、トップシート38はオシメ20のなに向かっ て、バリヤカフス62の近位編64および/また はシール手段7Bを購えて外側に延在しオシメ2 0の様(すなわち取り付け手段88によってオシ メの欲に沿って形成されたシール)の内側に終わ る事ができる。このようにして、トップシート3 8が不透放性フラップ部分68と不透放性バック シート42との間に包囲されオシメ20の乗の内 例に終わっているが故に、体故はこの様に沿って 形成されたシールによってオシメ20の飲から湯 れまたは後出する事を防止される。

本発明は前記の説明のみに限定されるものでな

く、その主旨の範囲内において任意に変更実施で きる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は下部構造を示すために一部破断して示す本発明の使い捨てオシメの平面図、第2図は第1図の2-2歳に拾ってとられた部分断面図、また第3図は第1図の3-3歳に沿ってとられた部分断面図である。

20...一体的使い特で吸収性製品、38... トップシート、42...バックシート、44... 、吸収性コア、58...ガスケットフラップ、 80...フラップ弾性部材、62...バリヤ カフス、77...スペーサ、78...シール 手段、88...取り付け手段、96...チャ

#### 出版人代版人 佐 藤 一 雄

